Diatomées de la côte orientale d'Afrique,

par M. Aug. Amossé.

(*Suite.*)

Trachyneis aspera Ehr.

Per., Diat. mar. de Fr., p. 150, pl. XXIX, fig. 1-2; *Nav. asp.* A. S., Atl., pl. 48, fig. 15, 21, 22; V. H., Syn., pl. X, fig. 13; Supl. B, fig. 26; Donk., B. D., pl. X, fig. 1.

Zanzibar.

Trachyneis aspera Ehr. var. *intermedia* Grun.

Per., Diat. mar. de Fr., p. 150, pl. XXIX, fig. 3, 4; *Nav. asp.* var. *int.* A. S., Atl., pl. 48, fig. 14.

Zanzibar.

Trachyneis Debyi Leud. Fort.

Cl., Syn., N. D., I, p. 193; *Nav. Clepsydra* A. S., Atl., pl. 48, fig. 39.

Zanzibar.

Trachyneis velata A. S.

Cl., Syn., N. D., I, p. 194; *Nav. velata* A. S., Atl., pl. 48, fig. 33, 34; fig. 35, 36, 37 (sans nom).

Zanzibar.

Mastoneis biformis Grun.

Cl., Syn., N. D., I, p. 194; Per., Diat. mar. de Fr., p. 48, pl. VII, fig. 5; *Stauroneis biformis* Grun. Verh., 1863, p. 154, pl. IV, fig. 7; *Stauroneis australis* Grev., Edinb. N. Ph. J., 1863, vol. VII, p. 579, pl. XV, fig. 13.

Zanzibar. Rare.

Mastogloia (*Orthoneis*) *fimbriata* Btw.

Cl., Syn., N. D., II, p. 148; *Cocconeis fimbr.* M. J., vol. VII, p. 179, pl. IX, fig. 3; *Orthoneis fimbr.* V. H., Syn., pl. XXVIII, fig. 3; Per., Diat. mar. de Fr., p. 27, pl. V, fig. 3 à 6.

Zanzibar.

Pleurosigma balticum W. Sm. var. *maxima* Grun.

Per., Pleur., p. 18, pl. VII, fig. 18.

Aden, Zanzibar.

Pleurosigma formosum W. Sm.

V. H., Syn., p. 116, pl. XIX, fig. 4; Per. Pleur., pl. I, fig. 3 à 5, Diat. mar. de Fr., p. 156, pl. XXX, fig. 1-3.

Aden, Zanzibar.

Pleurosigma naviculaceum Bréb.

Bréb., Diat. de Cherbourg, p. 17, fig. 7; V. H., Syn. Supl., C, fig. 35; Per., Pleur., p. 11, pl. IV, fig. 19-23, Diat. mar. de Fr., p. 162, pl. XXXII, fig. 11-13; *Pleur. japonicum* Castr. D. Challenger, Ex. pl. XXIX, fig. 14.

Aden, Zanzibar.

Pleurosigma affine Grun.

V. H., Syn., pl. XVIII, fig. 9; Per., Pleur., pl. IV, fig. 5-8; Diat. mar. de Fr., p. 162, pl. XXXII, fig. 3.

Aden.

Pleurosigma speciosum W. Sm. var. *Sumatricum* Per.

Per., Pleur., p. 6, pl. II, fig. 17, 18.

Zanzibar.

Pleurosigma rigidum W. Sm.

V. H., Syn., pl. XIX, fig. 3; Per., Pleur., p. 14, pl. VI, fig. 3-6; Diat. mar. de Fr., p. 166, pl. XXXIII, fig. 13-15; *Pleur. validum* Schadb. T. M. S., vol. II, p. 16, pl. I, fig. 8.

Aden.

Tropidoneis elegans W. Sm.

V. H., Syn., p. 122, pl. XXII, fig. 1, 6; Per., Diat. mar. de Fr., p. 191, pl. XLI, fig. 2, 3, 4.

Zanzibar.

Tropidoneis Lepidoptera (Greg).

V. H., Syn., p. 120, pl. XXII, fig. 2, 3; Per., Diat. mar. de Fr., p. 188, pl. XXXIX, fig. 3 à 7; *Amphiprora Lepid.* Greg., T. M. S,, vol. V, pl. I, fig. 39.

Zanzibar.

Amphora Proteus Greg.

A. S. Atl., pl. XXVII, fig. 3; Per., Diat. mar. de Fr., p. 200. *A. Pr.* var. *Kariana* Grun., A. D., p. 24, pl. I, fig. 7.

Zanzibar.

Amphora Proteus Greg. var. *contigua* Cl.

Cl., Syn., N. D. II, p. 103; A. S., Atl., pl. 27, fig. 7-9; *Amph. Proteus* Per., Diat, mar. de Fr,, pl. XLIV, fig. 24-28.

Aden, Zanzibar.

Amphora crassa Greg.

Greg., T. M. S., vol. V, pl. I, fig. 35; Per., Diat. mar. de Fr., p. 208, pl. XLVI, fig. 5, 9; *Amph. crassa* var. *punctata* A. S., Atl., pl. 28, fig. 30-33; Per., *loc. cit.*, p. 208, pl. XLVI, fig. 8.

Zanzibar.

Amphora granulifera Cl.

Cl., Syn., N. D. II, p. 116, pl. III, fig. 32, 33.

Zanzibar.

Amphora inelegans Cl. et Grove var.? *polita* Cl.

Cl., Syn., N. D. II, p. 111, pl. IV, fig. 39.

Zanzibar. (Fragment.)

Amphora Eunotia Cl.

Cl., Syn., N. D. II, p. 122, pl. IV, fig. 2, 3, D. of Arctic Sea, p. 21, pl. III, fig. 17; *Amph. cymbyfera* Cl. var., A. S., Atl., pl. 25, fig. 35.

Aden.

Amphora turgida Greg.

Greg., D. of Clyde, p. 510, pl. XII, fig. 63; A. S. Atl., pl. 25, fig. 24, 25; Per., Diat. mar. de Fr., p. 231, pl. L, fig. 33.

Zanzibar.

Amphora acuta Greg.

Greg., D. of Clyde, p. 524, pl. XIV, fig. 93: A. S. Atl., pl. 26, fig. 19, 20; Per., Diat. mar. de Fr., p. 222, pl. XLIX, fig. 26.

Aden.

Amphora ostrearia Bréb. var. *vitrea* Cl.

A. vitrea Cl., A. S., Atl., pl. 26, fig. 25; *A. Nova Caledonica* Grun., A. S. Atl., pl. 26, fig. 16; *A. porcellus* Kitton, A. S., Atl., pl. 39, fig. 15-17; *A. Treubii* Leud. Fort. D. Malaisie, p. 11, pl. I, fig. 7? *A. baccata* Mann Smiths. misc. Inst., 1905, vol. 48, pl. XXIV, fig. 2.

Zanzibar.

Amphora obtusa Greg.

Greg., T. M. S., vol. V, pl. I, fig. 34; A. S., Atl., pl. 40, fig. 4-7, 11-13; Per., Diat. mar. de Fr., p. 216, pl. XLVIII, fig. 9, 10.

Zanzibar.

Amphora spectabilis Greg.

Greg., D. of Clyde, pl. XIII, fig. 80 *a* et *c*; A. S., Atl., pl. 40, fig. 18 à 23; Per., Diat. mar. de Fr., p. 216, pl, XLVIII; fig. 8; *A. furcata* Leud. Fort. D. de Ceylan, p. 20, pl. I, fig. 11.

Aden, Zanzibar.

Amphora angusta Greg. var. *diducta* A. S.

A. diducta A. S., Atl., pl. 25, fig. 13; *Amph. cymbelloides* var. *latior* Grun., A. S., Atl., pl. 25, fig. 8.

Zanzibar.

Amphora angusta Greg. var. *Eulensteinii* Grun.

Amph. Eul., A. S., Atl., pl. 25, fig. 1-3, pl. 40, fig. 35-37.

Zanzibar.

Cymbella Ehrenbergii Kütz.

Kütz., Bac., p. 79, pl. 6, fig. XI; A. S., Atl., pl. 9, fig. 6-9, pl. 71, fig. 74; V. H., Syn., p. 61, pl. II, fig. 1.

Zanzibar.

Espèce d'eau douce.

Cocconeis distans (Greg.) A. S.

A. S., Atl., pl. 193, fig. 29, 36, 40; Per., Diat. mar. de Fr., p. 14, pl. III, fig. 14, 15; D. Villefranche, p. 37, pl. II, fig. 13.

Zanzibar.

Cocconeis pinnata Greg.

Greg., M. J., vol. VII, pl. VI, fig. 1; V. H., Syn., pl. XXX, fig. 6, 7; A. S., Atl., pl. 189, fig. 1 à 5; Per., Diat. mar. de Fr., p. 11, pl. II, fig. 11-15; *C. denticulata* Leud., Fort. D. de Ceylan, p. 11, pl. I, fig. 2.

Zanzibar.

Cocconeis scutellum Ehr.

V. H., Syn., p. 132, pl. XXIX, fig. 1-3; A. S., Atl., pl. 190, fig. 17-20; Per., Diat. mar. de Fr., p. 19, pl. IV, fig. 5.

Aden.

Cocconeis heteroidea Hantzsch var. *conspicua* A. S.

A. S., Atl., pl. 196, fig. 27, 28.

Zanzibar.

Cocconeis pseudomarginata Greg.

V. H., Syn., pl, XXIX, fig. 20, 21; A. S., Atl., pl. 194, fig. 5-7; Per., Diat. mar. de Fr., p. 12, pl. II, fig. 21-24.

Zanzibar.

Achnanthes lanceolata Bréb.

V. H., Syn., p. 131, pl. XXVII, fig. 8-11.

Zanzibar.

Espèce d'eau douce.

Pseudo-Raphidées.

Campylodiscus impressus Grun.

A. S., Atl., pl. 51, fig. 10; Per., Diat. mar. de Fr., p. 243, pl. LV,

fig. 10; *C. birostratus* Deby mon., pl. I, fig. 1; A. S., Atl., pl. 14, fig. 23.
Zanzibar.

Campylodiscus Samoensis Grun.

A. S., Atl., pl. 15, fig. 18-20, pl. 207, fig. 14; Per., Diat. mar. de Fr., p. 241, pl. LIV, fig. 6-8; Diat. de Villefranche, p. 69, pl. I, fig. 2; Deby Mono., pl. II, fig. 3; *C. incertus* A. S., Atl., pl. 15, fig. 13-15.
Zanzibar.

Campylodiscus notatus Grev. f^a^ *minor*.

Diffère du type par sa taille plus petite (20 à 30 μ) et par l'aire centrale prolongée en becs vers les extrémités.
Aden, Zanzibar.

Campylodiscus Grevillii Leud. Fort.

Leud. Fort. D. de Ceylan, p. 47, pl. V, fig. 54-56; *C. Brightwellii* Grun., A. S., Atl., pl. 15, fig. 6-7.
Zanzibar.

Campylodiscus biangulatus Grev.

Grev., T. M. S., vol. X, pl. III, fig. 2; Deby mono., pl. II, fig. 12; A. S., Atl., pl. 14, fig. 18-22, pl. 208, fig. 9-15.
Aden, Zanzibar. Daressalam.

Campylodiscus biangulatus Grev. var. *intermedia* n. var.

Dans les matériaux d'Aden se trouve la forme figurée dans l'atlas de Schmidt pl. 208, fig. 8. D'après Clève ce serait le *C. decorus* Bréb., ce que je ne crois pas, car dans tous les exemplaires que j'ai observés je n'ai pu voir de rangées de perles entre les côtes. Ce n'est pas non plus le *C. biangulatus* type, car les côtes sont moins robustes et moins ondulées; dans certains exemplaires ces ondulations sont peu sensibles. Cette apparence des côtes provient de l'ondulation de la valve dans le sens transversal c'est pourquoi les côtes paraissent plus ondulées aux extrémités qu'à la partie médiane parce que en ces points la valve n'est pas vue normalement.
Aden, Daressalam.

Campylodiscus Ralfsii W. Sm.

A. S., Atl., pl. 14, fig. 1-3; Deby mono., pl. II, fig. 8;
Per., Diat. mar. de Fr., p. 245, pl. LVI, fig. 4.
Zanzibar.

Campylodiscus undulatus Grev.

Grev., T. M. S., vol. III, pl. 9, fig. 4; A. S., Atl., pl. 18, fig. 11; Deby mono., pl. II, fig. 8; *C. Greenleafianus* Grun., A. S., Atl., pl. 15, fig. 3.
Aden.

Campylodiscus dæmelianus Grun.

A. S., pl. 17, fig. 11, pl. 54, fig. 1, 2; Deby mono, pl. XII, fig. 53; Per., Diat. mar. de Fr., p. 238, pl. LII, fig. 6.

Aden, Zanzibar, Daressalam.

Campylodiscus Wallichianus Grev.

Grev., T. M. S., vol. XI, 1863, N.S., pl. I, fig. 4; A.S., Atl., pl. 14, fig. 15, 16, pl. 18, fig. 13; Deby mono., pl. III, fig. 19.

Zanzibar.

Campylodiscus Normanianus Grev.

Grev., T. M. S., 1860, pl. I, fig. 7.

Zanzibar.

Campylodiscus Browneanus Grev.

Grev., T. M. S., 1862, pl. IX, fig. 2; Deby. mono., pl. V, fig. 24 A; *C. rotula* Grun., A. S., Atl., pl. 14, fig, 10, pl. 53, fig. 20; Deby mono., pl. V, fig. 24 *b*; *C. circumductus* Leud., Fort. D. de Ceylan, p. 47, pl. IV, fig. 51; A. S., Atl., pl. 208, fig. 13 (sans nom).

Zanzibar.

Campylodiscus phalangium A. S.

A. S., Atl., pl. 14, fig. 10; Deby mono., pl. V, fig. 24 *c*.

Aden.

Campylodiscus Thuretti Bréb.

Bréb., Diat de Cherbourg, p. 13, fig. 3; V. H., Syn., p. 190, pl. XVII, fig. 1; Per., Diat. mar. de Fr., p. 247, pl. LVII, fig. 4-9; A. S., Atl., pl. 208, fig. 12; Deby mono., pl. VII, fig. 37; *C. simulans* Greg., M. J. N. S., vol. V, pl. I, fig. 41; Deby mono., pl. VII, fig. 36.

Zanzibar.

Campylodiscus Kittonianus Grev.

Grev., T. M. S., vol. VIII, pl. I, fig. 7; Deby mono., pl. X, fig. 52; A. S., Atl., pl 16, fig. 19-21; *C. Sumbawanus* A. S., Atl., pl. 207, fig. 13.

Aden, Zanzibar.

Campylodiscus ornatus Grev.

Grev., T. M. S., vol. XI, N. S., pl. I, fig. 3; A.S., Atl., pl. 17, fig. 17.

Zanzibar, Daressalam.

Campylodiscus ornatus Grev. var. *amphileia* Grun.

A. S., Atl., pl. 51, fig. 2.

Daressalam.

Surirella fastuosa Ehr. var. *robusta* A. S.

A. S., Atl., pl. 206, fig. 1-4.

Zanzibar.

Surirella cuneata A. S.

A. S., Atl., pl. 4, fig. 2.

Zanzibar, Daressalam.

Les exemplaires observés diffèrent en ce que les côtes ne se prolongent pas sur l'aire centrale.

Surirella comis A. S.

A. S., Atl., pl. 4, fig. 3-5, pl. 20, fig. 3; Per., Diat. mar. de Fr., p. 249, pl. LIX, fig. 6-10.

Aden, Zanzibar, Daressalam.

Surirella Ceylanensis Leud. Fort.

Leud., Fort. D. de Ceylan, p. 42, pl. III, fig. 38.

Aden, Zanzibar.

Surirella Ceylanensis Leud. Fort. var. *Fortunata* (Leud. Fort.) *S. Fortunata.* Leud. Fort., D. de Ceylan, p. 42, pl. III, fig. 39; *S. Ceyl.* var. *oblongistriata* Hust., A. S., Atl., pl. 309, fig. 4.

Aden.

Surirella Ceylanensis Leud. Fort. var. *oblongistriata.* Hust., A. S., Atl., pl. 309, fig. 5.

Aden.

Podocystis spathulata (Shadb.) V. H.

Mer. Polynésian Diat., p. 12, pl. 4, fig. 13-15; *Euphylodium spath.* Shadb., T. M. S., 1854, vol. II, pl. I, fig. 3.

Zanzibar.

Hantzschia amphioxys (Ehr.) Grun.

V. H., Syn., p. 168, pl. LVI, fig. 1, 2; Per., Diat. mar. de Fr., p. 275, pl. LXXI, fig. 14; A. S., Atl., pl. 329, fig. 11-12, 15-20.

Zanzibar.

Espèce d'eau douce.

Nitzschia cocconeiformis Grun.

Grun., A. D., p. 68; A. S., Atl., pl. 331, fig. 17, 18; Per., Diat. mar. de Fr., pl. LXXV, fig. 15 (petite forme).

Zanzibar, Daressalam.

Nitzchia granulata Grun.

Grun., A. D., p. 68; V. H., Syn., pl. LVII, fig. 5; A. S., Atl., pl. 330, fig. 4-9; Per., Diat. mar. de Fr., pl. LXIX, fig. 20.

Zanzibar.

Nitzschia granulata Grun. var. *hyalina* n. var.

Se distingue du type par les perles centrales manquantes ou réduites à quelques points épars. Fig. 1.

Zanzibar.

Nitzschia diluviana Cl.

Clève Véga, p. 501, pl. 37, fig. 67; *Nitz. lanceola* Grun. en A. S., Atl., pl., 331, fig. 16?

Zanzibar.

Nitzschia tryblionella Hantzsch.

V. H., Syn., pl. LVII, fig. 9-10; A. S., Atl., pl. 332, fig. 14; Per., Diat. mar. de Fr., p. 265, pl. LXIX, fig. 6-8.

Zanzibar.

Nitzschia tryblionella Hantzsch var. *levidensis* W. Sm.

V. H., Syn., p. 171, pl. LVII, fig. 15; Per., Diat. mar. de Fr., p. 265, pl. LXIX, fig. 5.

Zanzibar.

Nitzschia panduriformis Greg.

V. H., Syn., pl. LVIII, fig. 1-3; A. S., Atl., pl. 331, fig. 19, 21; Per., Diat. mar. de Fr., p. 268, pl. LXX, fig. 3-5.

Aden, Zanzibar.

Nitzschia panduriformis Greg. var. *lata* Witt.

Per., Diat. mar. de Fr., p. 269, pl. LXX, fig. 1; *N. pand.* A. S., Atl., pl. 331, fig. 20.

Aden.

Nitzchia granulosa Leud. Fort.

Leud., Fort. D. de Ceylan, p. 40, pl, III, fig. 37.

Zanzibar.

Nitzschia constricta Greg.

Greg., M. J., vol. III, pl. I, fig. 3; V. H., Syn., p. 172, pl. LVIII, fig. 8; Per., Diat. mar. de Fr., p. 270, pl. LXX, fig. 8-10.

Zanzibar.

Nitzschia marginulata Grun.

Grun., A. D., p. 72; pl. V, fig. 93; V. H., Syn., pl. LVIII, fig. 13.

Zanzibar.

Nitzchia marginulata Grun. var. *subconstricta* Grun.

Grun., A. D., p. 72; V. H., Syn., pl. 58, fig. 12; Per., Diat. mar. de Fr., pl. LXX, fig. 17; A. S., Atl., pl. 331, fig. 2-3.

Aden, Zanzibar.

Nitzschia marginulata Grun. var. *didyma* Grun., f^{a} *minuta* Grun.

Grun., A. D., p. 73; *N. marg.* var. *did.* f^{a} *parva* V. H., Syn., pl. LVIII, fig. 15.

Zanzibar.

(*A suivre.*)